

## Hodnocení vedoucího diplomové práce

**Název práce:** NÁVRH ZALOŽENÍ VYSOKÉHO NÁSYPU NA VYSOKORYCHLOSTNÍ TRATI

**Autor práce:** Bc. Noémi Nagyová

**Vedoucí práce:** Ing. Pavel Koudela

### Popis práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem založení vysokého násypu pro železniční vysokorychlostní trať, a jeho vlivem na okolní konstrukce. Jedná se o variantní studii sedání 12 metrů vysokého násypu, který svou tíhou a rozměry významně ovlivní i své okolí. Nejvíce zasaženou konstrukcí je těleso dálničního násypu, které se s budoucí VRT kříží v úhlu přibližně 70°. Cílem bylo prostudovat, jak se výstavba násypu projeví na dálničním tělese.

Studované varianty byly – bez zahrnutí opatření a s opatřeními proti snížení vlivu sedání na dálniční těleso. Základní model se sestával z výstavby předkonsolidačního násypu, který v budoucnu bude sloužit jako trvalý násyp pro VRT. V blízké budoucnosti však bude vystavěna dálniční komunikace. Jako první opatření byly zahrnuty šterkové pilíře. Toto opatření bylo aplikováno opět na typ modelu s předkonsolidačním násypem, tedy budovaného v předstihu před dálničním tělesem. Dle předpokladů, poklesová kotlina stále zasahovala dálniční těleso. Druhé aplikované opatření je injektážní clona mezi násypem pro VRT a dálničním tělesem. Ve studované variantě je clona také zhotovena před výstavbou násypu, avšak až po výstavbě dálnice. Jde tedy o reakci na právě budovaný vysoký násyp, který nebyl, jako předchozí varianty, známým při plánování stavby dálničního tělesa.

### Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Celkové hodnocení a závěr:

Variantní řešení založení vysokého násypu a studie vlivu sedání na okolní konstrukce ukázala na možnosti řešení založení jinými než konvenčními metodami. Používaná metoda zlepšení

pomocí štěrkových pilířů se však ukázala jako stále velmi vhodná. Avšak injektážní clona může být také vhodným řešením, zejména pokud mohou být stávající stavby ovlivněny stavbami novými. Výslednou práci a činnosti spojené s celou diplomovou prací hodnotím jako průměrné. K lepším výsledkům by zejména přispělo řešení práce s časovým předstihem. Časové hledisko zpracování práce je také třeba uvážit s ohledem na vlastní schopnosti zpracovat vybrané téma. Zejména v oblasti rešerše a technického zpracování práce. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **C / 2**

Datum: 27.1.2026

Podpis vedoucího práce: .....